

(11)Publication number : 11-225155

(43)Date of publication of application : 17.08.1999

H04L 12/54  
H04L 12/58  
G06F 13/00

(21)Application number : 10-024283

(71)Applicant : NEC CORP

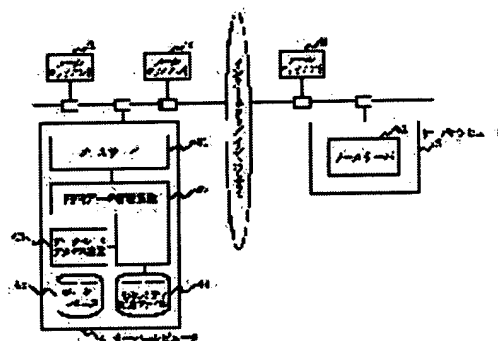
(22)Date of filing : 05.02.1998

(72)Inventor : ARIMA KATSUFUMI

**(57)Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a configuration that data matching the security of a distribution destination are sent without notice of a sender in the case of distribution in the system where information of a database is sent to a mail client being a distribution destination according to an instruction from a mail client of a distribution source.

**SOLUTION:** A distribution data management device 42 checks an account and a password of a distribution object party based on a distribution destination electronic mail address received from a mail server 41 and a security provision file 44. Then the device 42 instructs acquisition of information of a database to a database access device 43 by using the account and the password. The information received from the mail server 41 is given to the device 43 to instruct which data are to be acquired to the device 43. The database access device 43 accesses the database 45 and gives the information to the distribution data management device 42. The distribution data management device 42 returns the received information to the mail server 41 to distribute it to an object distribution destination.



<http://www19.ipdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAbaa4XBDA411225155P1.htm> 4/18/2005

[Date of request for examination] 05.02.1998  
[Date of sending the examiner's decision of rejection] 06.03.2001  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The database distribution system characterized by sending the information corresponding to the authority of said distribution place mail client in the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client.

[Claim 2] The database distribution system characterized by to have the database access equipment which accesses said database, the authority chart showing account of said distribution place mail client, and correspondence of the authority which accesses to said database, and distribution data-control equipment which match the information which said database access equipment acquired with the authority shown in said authority chart in the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client, and to send the information corresponding to the authority of said distribution place mail client.

[Claim 3] Furthermore, the account which is equipped with the security conversion table showing the mail address of said distribution place mail client and correspondence of account, and is set as said security conversion table is a database distribution system according to claim 2 characterized by being the same as that of account for said distribution place mail client accessing said database.

[Claim 4] Said distribution data control equipment is a database distribution system according to claim 3 characterized by using said security conversion table and said authority chart, and specifying the authority accessed to said database of said distribution place mail client.

[Claim 5] Furthermore, the password which said security conversion table is equipped with the mail address of said distribution place mail client and the conversion table of a password, and is set as said security conversion table is a database distribution system according to claim 3 or 4 characterized by being the same as that of a password for said distribution place mail client accessing said database.

[Claim 6] Said distribution data control equipment is a database distribution system according to claim 3, 4, or 5 characterized by accessing to said database of said distribution place mail client by matching a password from the mail address of said distribution place mail client using said security conversion table and said authority chart.

[Claim 7] The database distribution system according to claim 1, 2, 3, 4, 5, or 6 which said distribution place mail client is plurality, and is characterized by sending the information corresponding to each authority of two or more of said distribution place mail clients when the authority accessed to said database of two or more of said distribution place mail clients is not the same.

[Claim 8] The record medium characterized by recording the program for making a computer perform processing which sends the information corresponding to the authority of said distribution place mail client in the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client.

[Claim 9] In the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client The processing which acquires account and password of said distribution place mail client from the file corresponding to the security which matches the mail address of a distribution place mail client with account and a password, Said acquired account and the processing which acquires

information according to the access privilege set as said database using said password, The record medium characterized by recording the program for making a computer perform processing which matches information and a mail address and is passed to a mail server so that the acquired information can be transmitted to said mail client.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the configuration of the 1st of the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 2] It is the flow chart which shows actuation of the gestalt of operation of the 1st of this invention.

[Drawing 3] It is drawing showing security correspondence.

[Drawing 4] It is drawing showing an authority list.

[Drawing 5] It is drawing showing an address book list.

[Drawing 6] It is the block diagram showing the configuration of the 2nd of the gestalt of operation of this invention.

[Description of Notations]

1, 2, 3 Mail client

4 Five Server computer

6 Record Medium

41 Mail Server

42 Distribution Data Control Equipment

43 Database Access Equipment

44 File corresponding to Security

45 Database

51 Mail Server

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

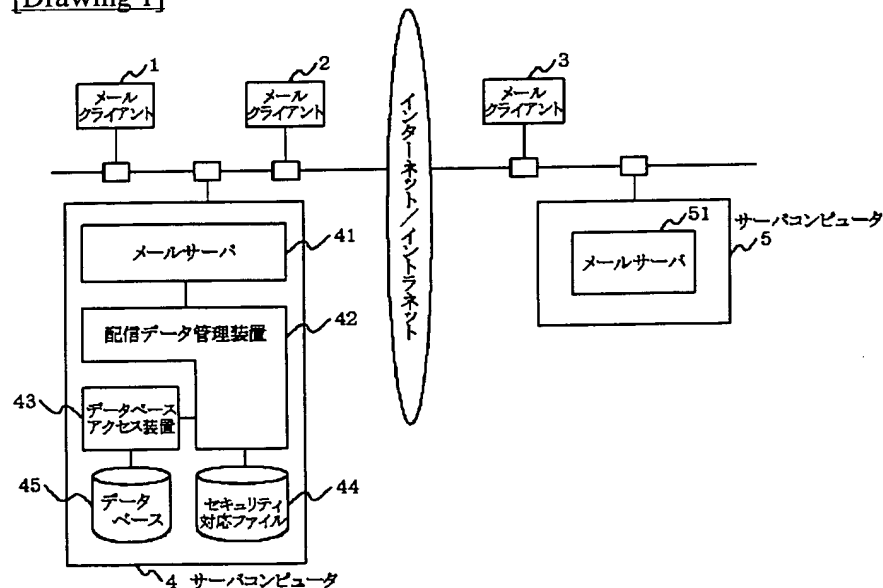
[Drawing 3]

電子メールアドレス	アカウント	パスワード
xxx@tok.aaa.co.jp	xxxabc	xxxpass
yyy@tok.aaa.co.jp	yyyabc	yyypass
zzz@tok.aaa.co.jp	zzzabc	zzzpass

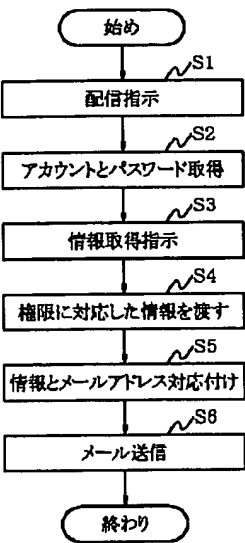
[Drawing 4]

アカウント	権限
xxxabc	全ての項目が参照可
yyyabc	全ての項目が参照可
zzzabc	氏名と住所が参照可

[Drawing 1]



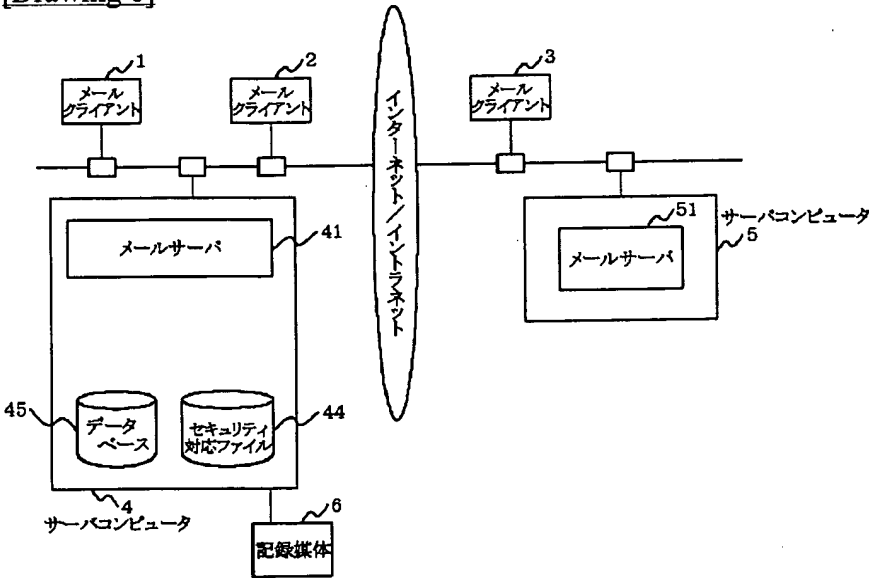
[Drawing 2]



[Drawing 5]

氏名	住所	電話番号	電子メールアドレス
●田 ■男	東京都□□市○町	0123-01-0123	aaa@tok.aaa.co.jp
◇山 △子	広島県××市▲▲町	9876-54-3210	bbb@tok.aaa.co.jp

[Drawing 6]



[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention] This invention relates to the record medium which recorded the database distribution system and the program for database distribution which send the information on a database to the mail client of a distribution place according to the directions especially received from the mail client of a distributing agency about the record medium which recorded the database distribution system and the program for database distribution.

[Description of the Prior Art] There is a system which transmits the result which the database was asked by E-mail to other mail clients as a database distribution system. In such a system, when the right to which a transmission place mail client accesses a database is limited, various problems occur. If it distributes without a distribution person checking the authority over an addressee's database, security will not be protected or that harmful information is passed will occur for a specific addressee. In order to solve this problem, the activity checked at every a distribution person's distribution of an addressee's access privilege is needed. When distributing to many addressees especially, and each addressee's access privilege is not the same, the activity which limits to the information corresponding to an access privilege check activity and each access privilege, and is distributed becomes very complicated.

[Problem(s) to be Solved by the Invention] As mentioned above, the conventional database distribution system had the trouble that a distribution activity became very complicated, when the access privilege was set as the database. The information which an addressee cannot see even if an e-mail transmitting person is not conscious of the purpose of this invention offers the record medium which recorded the database distribution system which can carry out a mask, and the program for database distribution.

[Means for Solving the Problem] The database distribution system of this invention is characterized by sending the information corresponding to the authority of said distribution place mail client in the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client. In the database distribution system by which the database distribution system of this invention sends the information on a database to a distribution place mail client The database access equipment which accesses said database, and the authority chart showing account of said distribution place mail client, and correspondence of the authority accessed to said database, It has distribution data control equipment which matches the information which said database access equipment acquired with the authority shown in said authority chart, and you may make it send the information corresponding to the authority of said distribution place mail client. The account which the database distribution system of this invention is further equipped with the security conversion table showing the mail address of said distribution place mail client and correspondence of account, and is set as said security conversion table is the same as that of account for said distribution place mail client to access said database, and good to also make. Said security conversion table and said authority chart are used for said distribution data control equipment, and you may make it the database distribution system of this invention specify the authority accessed to said database of said distribution place mail client. The password with which said security conversion table is equipped with the mail address of said distribution place mail client and the conversion table of a password, and sets the database distribution system of this invention as said



security conversion table further is the same as a password for said distribution place mail client to access said database, and good to also make. You may make it said distribution data control equipment access the database distribution system of this invention to said database of said distribution place mail client by matching a password from the mail address of said distribution place mail client using said security conversion table and said authority chart. Said distribution place mail client is plurality, and when the authority accessed to said database of two or more of said distribution place mail clients is not the same, you may make it the database distribution system of this invention send the information corresponding to each authority of two or more of said distribution place mail clients. The record medium of this invention is characterized by recording the program for making a computer perform processing which sends the information corresponding to the authority of said distribution place mail client in the database distribution system which sends the information on a database to a distribution place mail client. In the database distribution system by which the record medium of this invention sends the information on a database to a distribution place mail client The processing which acquires account and password of said distribution place mail client from the file corresponding to the security which matches the mail address of a distribution place mail client with account and a password, Said acquired account and the processing which acquires information according to the access privilege set as said database using said password, You may make it make a computer perform processing which matches information and a mail address and is passed to a mail server so that the acquired information can be transmitted to said mail client.

[Embodiment of the Invention] The gestalt of operation of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the configuration of the 1st of the gestalt of operation of this invention. The gestalt of the 1st operation consists of the mail client 1 which directs e-mail distribution, the mail client 2 and mail client 3 which receive the distributed mail, a server computer 4, and a server computer 5. In drawing 1, a mail client 1, a mail client 2, and the server computer 4 are connected to the Internet through the intranet which is the enclosure (Local Area Network) of LAN, and the mail client 3 and the server computer 5 are connected to the external Internet. The server computer 4 investigates account and a password with a mail server 41 based on a mail address, or contains a database 45 with the file 44 corresponding to the security to which the distribution data control equipment 42 which matches the received database information and a mail address, the database access equipment 43 which accesses a database, and the account and password which are used at the time of a mail address and database access were made to correspond. The server computer 5 contains a mail server 51. The file 44 and database 45 corresponding to security may be out of the server computer 4. The server computer 4 managed the mail client 1 and the mail client 2, and the server computer 5 has managed the mail client 3. Next, actuation is explained. Drawing 2 is a flow chart which shows actuation. First, directions of "acquiring the address book information on a database and distributing to a mail client 2 and a mail client 3" from a mail client 1 are transmitted (step S1). Distribution data control equipment 42 will acquire account and password of a mail client 1, a mail client 2, and a mail client 3 from the file 44 corresponding to security, if the directions are received (step S2). An e-mail address, account, and correspondence of a password are shown in the security conversion table of drawing 3, and the file 44 corresponding to security holds them. Distribution data control equipment 42 passes the account and password which were acquired, and the directions which acquire an address book to database access equipment 43 for every mail address (step S3). Account and a password will perform access by the access privilege set as the database 45 by setting up the same thing as a setup for accessing a database 45. The example of an access privilege is shown in the authority chart of drawing 4. A database 45 holds an authority chart. Here, since it is the interior of intranet, all items can be referred to, and since a mail client 3 is outside intranet, the mail client 1 and the mail client 2 are carrying out it to the ability only of the address and a name to be referred to. When an access privilege is this setup, in the case of a mail client 1 and a mail client 2, the item passed to distribution data control equipment 42 turns into all items in the address book chart of drawing 5 from database access equipment 43. In the case of a mail client 3, it becomes a name and the item of only the address (step S4). Distribution data control equipment 42 passes e-mail to matching and a mail server 41 for the contents and the mail address of e-

mail so that the received information can be transmitted to each mail client (step S5). It is transmitted to a mail client 1 and a mail client 2 via a mail server 41, and the transmitted mail is transmitted to a mail client 3 via a mail server 41 and a mail server 51 (step S6). Next, the gestalt of operation of the 2nd of this invention is explained. Drawing 6 is the block diagram showing the 2nd configuration of the gestalt of operation. The gestalt of the 2nd operation consists of the mail client 1 which directs e-mail distribution, the mail client 2 and mail client 3 which receive the distributed mail, a server computer 4, a server computer 5, and a record medium 6. The record medium 6 is recording the program for database distribution. This record medium 6 may be a record medium of a magnetic disk, semiconductor memory, and an optical disk and others. In drawing 6, a mail client 1, a mail client 2, and the server computer 4 are connected to the Internet through the intranet which is the enclosure of LAN, and the mail client 3 and the server computer 5 are connected to the external Internet. The server computer 4 contains a database 45 with the file 44 corresponding to the security to which the account and password which are used at the time of a mail server 41, and a mail address and database access were made to correspond. The server computer 5 contains a mail server 51. The server computer 4 managed the mail client 1 and the mail client 2, and the server computer 5 has managed the mail client 3. The program for database distribution is read into the server computer 4 from a record medium 6, and controls actuation of the server computer 4. The server computer 4 performs the following processings, i.e., the processing by the distribution data control equipment 42 and the database access equipment 43 in a gestalt of the 1st operation, and same processing by the program control for database distribution. First, the address book information on "database is acquired from a mail client 1, and they are a mail client 2 and mail. If directions of distributing to a client 3" are received, account and password of a mail client 1, a mail client 2, and a mail client 3 will be acquired from the file 44 corresponding to security. Next, a database 45 is accessed using the account and password which were acquired, and e-mail is passed to matching and a mail server 41 for the contents and the mail address of e-mail so that the information which acquired and acquired information according to the access privilege set as the database 45 can be transmitted to each mail client. It is transmitted to a mail client 1 and a mail client 2 via a mail server 41, and the transmitted mail is transmitted to a mail client 3 via a mail server 41 and a mail server 51. [Effect of the Invention] As explained above, since this invention checks account and a password based on a mail address and accesses to a database using the authority of a distribution place when transmitting the result which the database was asked by E-mail to other mail clients, it is effective in that a distribution person does not need to be conscious of the authority over an addressee's database.

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-225155

(43) 公開日 平成11年(1999) 8月17日

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
 H 0 4 L 12/54  
 12/58  
 G 0 6 F 13/00 3 5 5

P I  
 H 0 4 L 11/20 1 0 1 B  
 G 0 6 F 13/00 3 5 5

審査請求 有 請求項の数 9 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-24283

(22) 出願日 平成10年(1998) 2月5日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 有馬 勝文

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

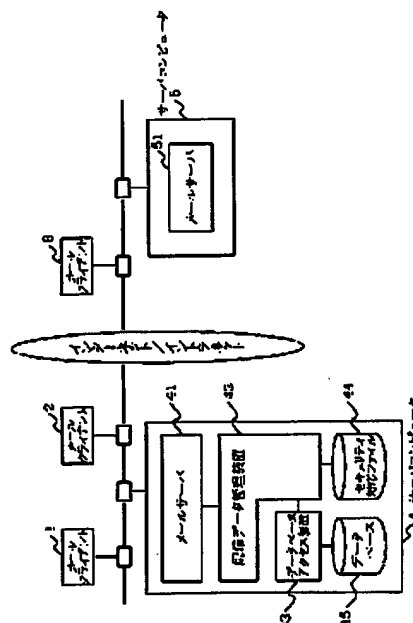
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 データベース配信システムおよびデータベース配信用プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 配信元のメールクライアントからの指示に従い、データベースの情報を配信先のメールクライアントへ送付するシステムで、配信時に送信者が意識しなくても配信先のセキュリティに合ったデータを送信できる構成を提供する。

【解決手段】 配信データ管理装置42はメールサーバ41から受け取った配信先電子メールアドレスとセキュリティ対応ファイル44を元にして配信対象者のアカウントとパスワードを調べる。そのアカウントとパスワードを使用してデータベースアクセス装置43にデータベースの情報を取得するよう指示する。どのデータを取得するか指示は、メールサーバ41から受け取ったものをそのまま渡す。データベースアクセス装置43は、データベース45をアクセスし、その情報を配信データ管理装置42に渡す。配信データ管理装置42は受け取った情報を対象の配信先に配信するようメールサーバ41に返却する。



(2)

特開平11-225155

1

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情報を送付することを特徴とするデータベース配信システム。

【請求項2】 データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記データベースにアクセスするデータベースアクセス装置と、前記配信先メールクライアントのアカウントと前記データベースへアクセスする権限の対応を示す権限一覧表と、前記データベースアクセス装置が取得した情報を前記権限一覧表に示された権限に対応付ける配信データ管理装置とを備え、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情報を送付することを特徴とするデータベース配信システム。

【請求項3】 さらに、前記配信先メールクライアントのメールアドレスとアカウントの対応を示すセキュリティ対応表を備え、前記セキュリティ対応表に設定するアカウントは、前記配信先メールクライアントが前記データベースにアクセスするためのアカウントと同一であることを特徴とする請求項2記載のデータベース配信システム。

【請求項4】 前記配信データ管理装置は、前記セキュリティ対応表と前記権限一覧表を使用して、前記配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスする権限を特定することを特徴とする請求項3記載のデータベース配信システム。

【請求項5】 さらに、前記セキュリティ対応表は、前記配信先メールクライアントのメールアドレスとパスワードの対応表を備え、前記セキュリティ対応表に設定するパスワードは、前記配信先メールクライアントが前記データベースにアクセスするためのパスワードと同一であることを特徴とする請求項3または4記載のデータベース配信システム。

【請求項6】 前記配信データ管理装置は、前記セキュリティ対応表と前記権限一覧表を使用して前記配信先メールクライアントのメールアドレスからパスワードを対応付けることにより、前記配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスすることを特徴とする請求項3、4または5記載のデータベース配信システム。

【請求項7】 前記配信先メールクライアントが複数であり、前記複数の配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスする権限が同一でない場合に、前記複数の配信先メールクライアントのそれぞれの権限に対応した情報を送付することを特徴とする請求項1、2、3、4、5または6記載のデータベース配信システム。

【請求項8】 データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情

報を送付する処理をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したことを特徴とする記録媒体。

【請求項9】 データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、配信先メールクライアントのメールアドレスをアカウントおよびパスワードと対応付けるセキュリティ対応ファイルから前記配信先メールクライアントのアカウントおよびパスワードを取得する処理と、取得した前記アカウントと前記パスワードを使用して前記データベースに設定されたアクセス権に従って情報を取得する処理と、取得した情報を前記メールクライアントに送信できるように情報とメールアドレスを対応付けてメールサーバに渡す処理とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したことを特徴とする記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、データベース配信システムおよびデータベース配信用プログラムを記録した記録媒体に関し、特に、配信元のメールクライアントから受けた指示に従い、データベースの情報を配信先のメールクライアントへ送付するデータベース配信システムおよびデータベース配信用プログラムを記録した記録媒体に関する。

【従来の技術】データベース配信システムとして、電子メールでデータベースに問い合わせた結果を他のメールクライアントに送信するシステムがある。このようなシステムにおいて、送信先メールクライアントがデータベースにアクセスする権利が限定されている場合は、種々の問題が発生する。配信者が受信者のデータベースに対する権限を確認せずに配信すると、セキュリティが守られないとか、特定の受信者にとっては有害な情報が流れるといったことが発生する。この問題を解決するには、配信者が受信者のアクセス権を配信の都度確認する作業が必要となる。特に、多数の受信者に配信するとき、それぞれの受信者のアクセス権が同一でない場合は、アクセス権確認作業とそれぞれのアクセス権に対応した情報に限定して配信する作業が極めて煩雑になる。

【発明が解決しようとする課題】上述したように、従来のデータベース配信システムは、データベースにアクセス権が設定されている場合には、配信作業が極めて煩雑になるという問題点があった。本発明の目的は、メール送信者が意識しなくても受信者が見ることのできない情報はマスクすることが可能なデータベース配信システムおよびデータベース配信用プログラムを記録した記録媒体を提供するものである。

【課題を解決するための手段】本発明のデータベース配信システムは、データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情報を送付することを特徴とする。本発明のデータベース配信システムは、データベースの情報を配信先メールク

(3)

特開平11-225155

3

クライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記データベースにアクセスするデータベースアクセス装置と、前記配信先メールクライアントのアカウントと前記データベースへアクセスする権限の対応を示す権限一覧表と、前記データベースアクセス装置が取得した情報を前記権限一覧表に示された権限に対応付ける配信データ管理装置とを備え、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情報を送付するようにしてもよい。本発明のデータベース配信システムは、さらに、前記配信先メールクライアントのメールアドレスとアカウントの対応を示すセキュリティ対応表を備え、前記セキュリティ対応表に設定するアカウントは、前記配信先メールクライアントが前記データベースにアクセスするためのアカウントと同一であるようにしてもよい。本発明のデータベース配信システムは、前記配信データ管理装置は、前記セキュリティ対応表と前記権限一覧表を使用して、前記配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスする権限を特定するようにしてもよい。本発明のデータベース配信システムは、さらに、前記セキュリティ対応表は、前記配信先メールクライアントのメールアドレスとパスワードの対応表を備え、前記セキュリティ対応表に設定するパスワードは、前記配信先メールクライアントが前記データベースにアクセスするためのパスワードと同一であるようにしてもよい。本発明のデータベース配信システムは、前記配信データ管理装置は、前記セキュリティ対応表と前記権限一覧表を使用して前記配信先メールクライアントのメールアドレスからパスワードを対応付けることにより、前記配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスするようにしてもよい。本発明のデータベース配信システムは、前記配信先メールクライアントが複数であり、前記複数の配信先メールクライアントの前記データベースへアクセスする権限が同一でない場合に、前記複数の配信先メールクライアントのそれぞれの権限に対応した情報を送付するようにしてもよい。本発明の記録媒体は、データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、前記配信先メールクライアントの権限に対応した情報を送付する処理をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したことを特徴とする。本発明の記録媒体は、データベースの情報を配信先メールクライアントへ送付するデータベース配信システムにおいて、配信先メールクライアントのメールアドレスをアカウントおよびパスワードと対応付けるセキュリティ対応ファイルから前記配信先メールクライアントのアカウントおよびパスワードを取得する処理と、取得した前記アカウントと前記パスワードを使用して前記データベースに設定されたアクセス権に従って情報を取得する処理と、取得した情報を前記メールクライアントに送信できるように情報とメールアドレスを対応付けてメールサーバに渡す処理とをコンピュータに実行

4

させるようにしてもよい。

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について図面を参照して説明する。図1は本発明の第1の実施の形態の構成を示すブロック図である。第1の実施の形態は、メール配信の指示を行うメールクライアント1と、配信されたメールを受け取るメールクライアント2およびメールクライアント3と、サーバコンピュータ4と、サーバコンピュータ5とから構成されている。図1では、メールクライアント1、メールクライアント2、サーバコンピュータ4が構内LAN (Local Area Network) であるイントラネットを介してインターネットに接続され、メールクライアント3、サーバコンピュータ5が外部のインターネットに接続されている。サーバコンピュータ4は、メールサーバ41と、メールアドレスを元にアカウントとパスワードを調べたり、受け取ったデータベース情報とメールアドレスを対応付ける配信データ管理装置42と、データベースをアクセスするデータベースアクセス装置43と、メールアドレスとデータベースアクセス時に使用するアカウントおよびパスワードを対応させたセキュリティ対応ファイル44と、データベース45を含む。サーバコンピュータ5は、メールサーバ51を含む。セキュリティ対応ファイル44とデータベース45は、サーバコンピュータ4の外にあってよい。サーバコンピュータ4はメールクライアント1とメールクライアント2を管理し、サーバコンピュータ5はメールクライアント3を管理している。次に、動作について説明する。図2は、動作を示すフローチャートである。まず、メールクライアント1から「データベースの住所録情報を取得して、メールクライアント2およびメールクライアント3に配信する」という指示を送信する（ステップS1）。配信データ管理装置42は、その指示を受けるとセキュリティ対応ファイル44からメールクライアント1、メールクライアント2およびメールクライアント3のアカウントとパスワードを取得する（ステップS2）。電子メールアドレスとアカウント、パスワードの対応は、図3のセキュリティ対応表に示すもので、セキュリティ対応ファイル44が保有する。配信データ管理装置42は、取得したアカウントおよびパスワードと、住所録を取得する指示とを、データベースアクセス装置43にメールアドレス毎に渡す（ステップS3）。アカウントとパスワードは、データベース45をアクセスするための設定と同一のものを設定しておくことにより、データベース45に設定されたアクセス権でのアクセスを行うことになる。アクセス権の例を図4の権限一覧表に示す。権限一覧表は、データベース45が保有する。ここでは、メールクライアント1とメールクライアント2はイントラネット内部であるため全ての項目が参照可であり、メールクライアント3はイントラネットの外であるため住所と氏名のみ参照可としている。アクセス権がこの設定である場合、データベースアクセス装置

(4)

特開平11-225155

5

6

43から配信データ管理装置42に渡される項目は、メールクライアント1およびメールクライアント2の場合は、図5の住所録一覧表中の全ての項目となる。メールクライアント3の場合は、氏名と住所のみの項目となる(ステップS4)。配信データ管理装置42は、受け取った情報をそれぞれのメールクライアントに送信できるようにメールの内容とメールアドレスを対応付け、メールサーバ41にメールを渡す(ステップS5)。送信されたメールは、メールサーバ41を経由してメールクライアント1とメールクライアント2へ送信され、メールサーバ41とメールサーバ51を経由してメールクライアント3へ送信される(ステップS6)。次に、本発明の第2の実施の形態について説明する。図6は第2の実施の形態の構成を示すブロック図である。第2の実施の形態は、メール配信の指示を行うメールクライアント1と、配信されたメールを受け取るメールクライアント2およびメールクライアント3と、サーバコンピュータ4と、サーバコンピュータ5と、記録媒体6とから構成されている。記録媒体6は、データベース配信用プログラムを記録している。この記録媒体6は、磁気ディスク、半導体メモリ、光ディスクその他の記録媒体であってよい。図6では、メールクライアント1、メールクライアント2、サーバコンピュータ4が構内LANであるイントラネットを介してインターネットに接続され、メールクライアント3、サーバコンピュータ5が外部のインターネットに接続されている。サーバコンピュータ4は、メールサーバ41と、メールアドレスとデータベースアクセス時に使用するアカウントおよびパスワードを対応させたセキュリティ対応ファイル44と、データベース45を含む。サーバコンピュータ5は、メールサーバ51を含む。サーバコンピュータ4はメールクライアント1とメールクライアント2を管理し、サーバコンピュータ5はメールクライアント3を管理している。データベース配信用プログラムは、記録媒体6からサーバコンピュータ4に読み込まれ、サーバコンピュータ4の動作を制御する。サーバコンピュータ4は、データベース配信用プログラムの制御により、以下の処理、即ち、第1の実施の形態における配信データ管理装置42とデータベースアクセス装置43による処理と同様の処理を行う。まず、メールクライアント1から「データベースの住所録情報を取得して、メールクライアント2およびメール\*

\*クライアント3に配信する」という指示を受けると、セキュリティ対応ファイル44からメールクライアント1、メールクライアント2およびメールクライアント3のアカウントとパスワードを取得する。次に、取得したアカウントとパスワードを使用してデータベース45にアクセスし、データベース45に設定されたアクセス権に従って情報を取得し、取得した情報をそれぞれのメールクライアントに送信できるようにメールの内容とメールアドレスを対応付け、メールサーバ41にメールを渡す。送信されたメールは、メールサーバ41を経由してメールクライアント1とメールクライアント2へ送信され、メールサーバ41とメールサーバ51を経由してメールクライアント3へ送信される。

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、電子メールでデータベースに問い合わせた結果を他のメールクライアントに送信する場合、メールアドレスを元にアカウントとパスワードを確認し、配信先の権限を使用してデータベースへアクセスするため、配信者が受信者のデータベースに対する権限を意識する必要がないという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態の構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の第1の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【図3】セキュリティ対応を示す図である。

【図4】権限一覧を示す図である。

【図5】住所録一覧を示す図である。

【図6】本発明の第2の実施の形態の構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

1、2、3 メールクライアント

4、5 サーバコンピュータ

6 記録媒体

41 メールサーバ

42 配信データ管理装置

43 データベースアクセス装置

44 セキュリティ対応ファイル

45 データベース

51 メールサーバ

【図3】

電子メールアドレス	アカウント	パスワード
xxx@tok.aaa.co.jp	xxxxbc	xxxxpass
yyy@tok.aaa.co.jp	yyyybc	yyyypass
zzz@tok.aaa.co.jp	zzzabc	zzzpass

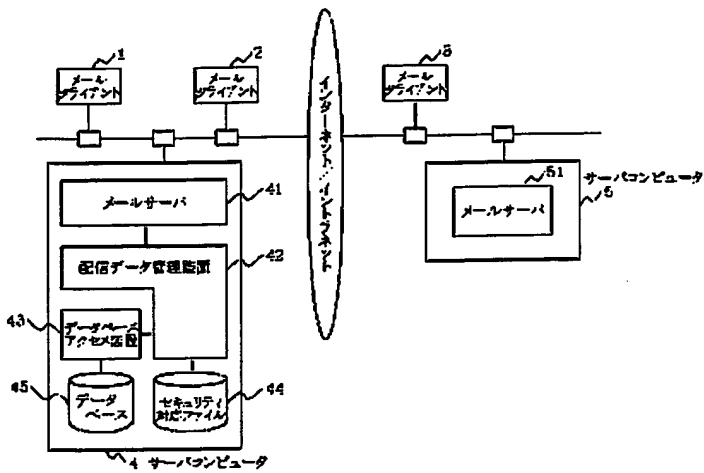
【図4】

アカウント	権限
xxxxbc	全ての項目が参照可
yyyybc	全ての項目が参照可
zzzabc	氏名と住所が参照可

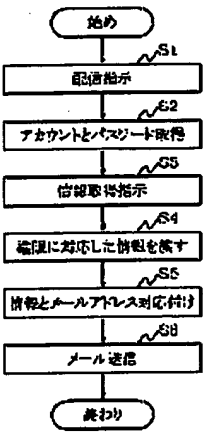
(5)

特開平11-225155

【図1】



【図2】



【図5】

氏名	住所	電話番号	電子メールアドレス
●田 ●男	東京都〇〇市〇〇町	0123-01-0123	aaa@net.aaa.co.jp
◇山 △子	広島県××市△△町	9876-54-3210	bbb@ic.k.aaa.co.jp

【図6】

